

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Lukáš Lasota

Studijní program:

N2109 Metalurgické inženýrství

Studijní obor:

2109T039 Tepelná technika a keramické materiály

Téma:

Snižování emisí oxidů dusíku ve spalínách ze spalování odpadů
Reduction of nitrogen oxides emissions in exhaust gases from waste incineration

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Přehled možností snižování oxidů dusíku ve spalínách
2. Popis procesů redukce oxidů dusíku ve spalínách
3. Ověření redukce oxidů dusíku pomocí sloučenin železa dávkovaných do proudu spalín

Seznam doporučené odborné literatury:

1. OBROUČKA, Karel. *Termické zneškodňování odpadů*. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 1997. ISBN 80-7078-505-5.
2. LACKNER, Maximilian, WINTER, Franz and AGARWAL, Avinash K. *Handbook of combustion*. Volume 4: Solid fuels. Weinheim: Wiley-VCH, 2010. ISBN 978-3-527-32449-1.
3. WILLIAMS, Paul. *Waste treatment and disposal*. 2nd ed. Hoboken: Wiley, 2005. ISBN 978-0-470-01266-6.
4. GRANGER, Pascal and PÂRVULESCU, Vasile. *Past and Present in DeNOx Catalysis*. Amsterdam: Elsevier Science, 2007. ISBN: 978-0-444-53058-5.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Burda**

Konzultant diplomové práce: prof. Ing. Jozef Vlček, Ph.D.

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

prof. Ing. Jozef Vlček, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty